وزارة التربية الوطبية

المهوان الوطيي للاعتمانات والممابقات المدة : ساعتان (02)

امتحان شهادة التطيم المتوسط اختبار في مادة الرياضيات

جوان 2008

الحزء الأول :

التعرين الأولى: (2,5 نقط)

أوجد القاسم المشترك الأكبر للعندين 945 و 1215 .

اكتب 945 على شكل كسر غير قابل للاخترال .

التمرين الثاني: (3,5 نقط)

 $A = (2 - \sqrt{3})^2 : 4$

أنشر ثم يمتط ٨.

 $E = x^2 - (7 - 4\sqrt{3})$: حيث $E = 2 - (7 - 4\sqrt{3})$ د کن العبارة الجبرية

- احسب القيمة المضبوطة العبارة E من اجل $\sqrt{7} = x$.

حال £ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

 $(x-2+\sqrt{3})(x+2-\sqrt{3})=0$ at $-2+\sqrt{3}$

التعرين الثالث: (3 ناط)

وحدة الطول المختارة هي المنتينز.

ABC مثلث قائم في A حيث BC =5 3 AB =3

أنشئ الشكل ثم حدد الطول AC.

(BC) عنقطة من [AB] حيث E=1 . المستقيم الذي يشمل E و يعامد [AB] يقطع Eفي النقطة الم .

. BM - -

- الحسب cosABC ثم استنج قيس الزاوية EMB. (نكور النتيجة إلى الرحدة من الدرجة)

التمرين الرابع: (3 نشذ)

 $. (O; \overline{i}, \overline{j})$ العمنوي مضوب إلى معلم متعلم و متجانس

B (1,0) + A (0,4) علم النقطتين (1,0) + A (0,4)

حند العبارة الجبرية للدالة التألفية / التي تعثيلها البياني هو المستقيم (AB).

 $g(x) = \frac{2}{3}x + 2$: ليكن المستقيم (۵) التمثيل البيائي للدالة $g(x) = \frac{2}{3}x + 2$: ليكن المستقيم (3)

أنشئ (۵).

أوجد احداثيي M نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (۵).

الصفحة 2/1

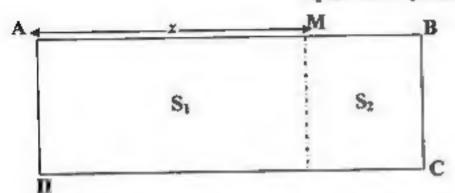
اقلب الصفحة

الجزء الثاني: المسألة (68 تقاط)

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها "m2400 و عرضها يساوي ثاثي طولها ، أراد صاحب هذه القطعة استخدامها كحظيرة السيارات والشاحنات ذات الحجم الصخير.

1 - احسب عرض و طول هذه القطعة .

2 - يتم تصيم هذه القطعة كما هو مبين في الشكل الموالى :



S1 : الجزء المخصص للسيارات S2 : الجزء المخصص للشاحنات

AM = I

- أ عَبْر عن مساحتي فجز مين S و S بدلالة x .
- ب إذا علمت أن المساحة المخصصة لمنهارة واحدة هي 18m² و الشاحنة الواحدة هي 30m².
 -أوجد × حتى يتسع الحجزء S الـ 80 سيارة ثم استنتج في هذه الحالة أكبر عدد الشاحنات التي يمكن توقفها في الحجزء S₂.
 - 3 المد خول اليومى للحظيرة لما تكون كل الأماكن محجوزة هو 8960DA المدخول اليومى للحظيرة لما تكون كل الأماكن محجوزة هو 8960DA
- حدد تسعيرة التوقف اليومي لكل من السيارة الواحدة و الشاعنة الواحدة إذا علمت أن تسعيرة التوقف
 اليومي السيارة هي % 30 من تسعيرة التوقف اليومي الشاعنة.

الرياضيات	:	المبادة	التنفط	سثم	3	النمونجية	إجابة
-----------	---	---------	--------	-----	---	-----------	-------

	2008 8	لة و سلم التنقيط العادة : الرياضيات ش ت م دورة جوا	_الإجابة الثموذجر
دية	le!i	عناصر الإجلية	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	حصر الجيه	29-31-33-
2,5	1	1) ابجاد القاسم فمشترك الأكبر للعدين 945 و 1215 1215-1×945+270 945-3×270+135 270 = 2×135+0	تمرين الأول
	0,5	و منه 135 = PGCD(1215,945) = 135 (تقبل طرق أخرى)	
	0,5×2	$\frac{945}{1215} = \frac{945 \div 135}{1215 \div 135} = \frac{7}{9} \tag{2}$	
-	0,25×3	$A = (2 - \sqrt{3})^2 = 4 - 4\sqrt{3} + 3$ (1)	تعرين الثالى
3,5	0,25×3	$E = x^{2} - (7 - 4\sqrt{3}) (2)$ $E = \sqrt{7} - (7 - 4\sqrt{3}) (2)$ $E = (\sqrt{7})^{2} - (7 - 4\sqrt{3}) = 7 - 7 + 4\sqrt{3}$ $= 4\sqrt{3}$	
	0,5	$E = x^2 - \left(7 - 4\sqrt{3}\right) = x^2 - \left(2 - \sqrt{3}\right)^2$	
	0,25×2	$E = \left[x - \left(2 - \sqrt{3}\right)\right] \left[x + \left(2 - \sqrt{3}\right)\right]$	
		$E = (x-2+\sqrt{3})(x+2-\sqrt{3})$ $(x-2+\sqrt{3})(x+2-\sqrt{3}) = 0$	
	0,25×4	$(x-2+\sqrt{3})=0$ آو $(x+2-\sqrt{3})=0$ مطاه $x=-2+\sqrt{3}$ او $x=2-\sqrt{3}$ مطاه $x=-2+\sqrt{3}$ او $x=2-\sqrt{3}$ المعادلة لها حلان هما $x=-2+\sqrt{3}$ و $x=-2+\sqrt{3}$	
	0,75 0,25×3	الشاء الشكل (1 AC) الشاء الشكار (1 AC) $AC^2 = 25$ $AC^2 = BC^2 - AB^2$ -16	مرین افات
3	0,25×3	$AC = \sqrt{16} = 4$ الذن BM الذن BM خطيفة تنظرية طشى لاينا : BM خطيفة تنظرية طشى لاينا : $BM = \frac{BC \times BE}{AB}$ أي $\frac{BM}{BC} = \frac{BE}{AB}$ $= \frac{5 \times 2}{3} = \frac{10}{3}$	
	0,5	$\widehat{ABC} = 53^{\circ}$ 4 $\widehat{ABC} = \frac{AB}{BC} = \frac{3}{5} = 0.6$	
		BC 5	1

الصفحة [/4

ارياضيات	13	SHALL	h473	ر مبلم	نجية و	التمو	لإجابة
						-	2

مه البجعوع	العلا مجزأة	عناصر الإجابة	محاور العوضوع
	0,75	(a) A (a)	ئتمرين نرابع
		7 B	
03	0,25×3	$\begin{cases} b=4 \\ a=-b \end{cases} \text{ where } \begin{cases} b=4 \\ a+b=0 \end{cases} \text{ where } \begin{cases} f(0)=4 \\ f(1)=0 \end{cases} \text{ where } f(x)=ax+b \text{ (2)}$ $f(x)=-4x+4 \text{ where } f(x)=ax+b \text{ (2)}$	
	0,5	(۵) الشاء (3) (۵) الشاء (3) $y = -4x + 4$ (4) و منه $4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$ و منه $4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$ و منه $4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$	
	0,25×4	$y = -4\left(\frac{3}{7}\right) + 4$ و مقه $x = \frac{3}{7}$ و مقه $\frac{-14x}{3} = -2$ و مقه $M\left(\frac{3}{7}, \frac{16}{7}\right)$ فن $y = \frac{16}{7}$ و الذن	
		المساب طول و عرض هذه القطعة $BC = \frac{2}{3}AB$: لابنا $C = AB \times \frac{2}{3}AB$ و منه $C = AB \times BC$ و منه $AB^2 = 2400 \times \frac{3}{2}$ و منه $AB^2 = 2400 \times \frac{3}{2}$ و منه $AB^2 = 2400 \times \frac{3}{2}$	غالبة ا
		2 3 - 3600 BC = 40 و يالتالي AB = 60	

المنقدة 4/2

2008	خوان	خورة	ان ت م
PARA		-	F-0

x التعبير عن مسلحة كل من S_2 و S_1 بدلالة S_2 (1 S_2 S_3 بدلاله S_4 S_4 S_4 S_5 S_6	محزاة فيجموع		عناصر الإجابة				
b = 48	العجمو	مجزأة	x التعبير عن مسلحة كل من 10 و 10 بدلالة 10 (1 10 10 10 10 10 10 10 10	لبوضوع			
			b = 48				

شبكة التؤيم والتصحيح

العلامة النهائية	العلامة الجزئية	المؤشرات	المعيار	السؤال
***	1	ترييض الوضعية تركيب العلائكين	1,6	
1,75	0,75	 حتل معلالة ذك عجهول ولحد من الدرجة 2 حصاب الطول AB صحيح استثناج العرض BC صحيح 	2,	1
2,50	1	 التعبير عن مسلحة S₁ و S₂ بدلالة x صحيح تربيض الوضعية لإبجاد x. ترجسة الوضعية لتحديد عند الشاعنات 	le	2
	1,50	- استخدام النشر صحيح - حل المعادلة صحيح -الحسايات لتحديد عدد الشاحنات صحيح	2,	
1,75	0,75	- ترجمة الوضعية إلى جملة معدلتين - اعتماد الطريقة المناسبة لحل الجملة	1,	3
	1	- حل الجعلة صحيح - أيجاد التسعير تين	20	
1	1	- تسلسل خطوات الحل منطقي - رئية مقدار النتائج معترمة - وحدات القياس مضبوطة	3,	كل البسالة
1	1	- المتصريح بالإجابات - اللغة سليمة - لا يوجد تشطيبات - ترقيم الإجابات	44	

م1: التلسير السليم للوضعية ، م2: الاستعمال السليم الحوات العادة ، م3: الاسمام ، م4: الإنقان